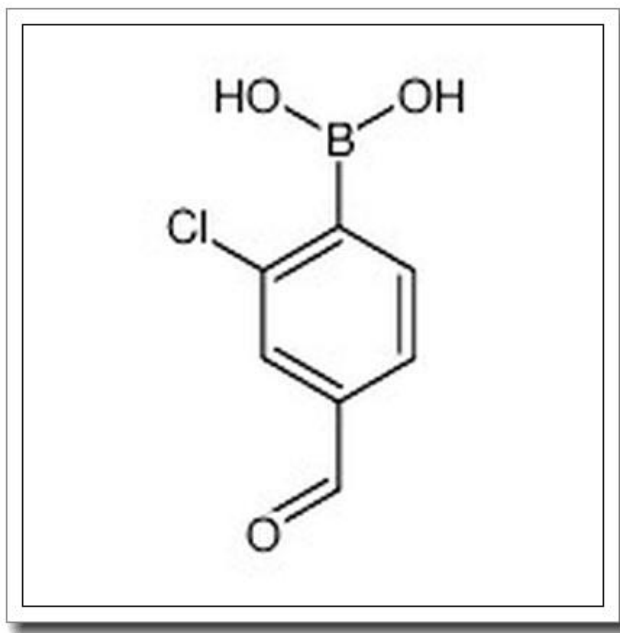


2-氯-4-甲酰基苯硼酸

(2-Chloro-4-formylphenyl)boronic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2-Chloro-4-formylphenyl)boronic acid
中文名称	2-氯-4-甲酰基苯硼酸
CAS 号	1063712-34-4
分子式	C7H6BClO3
分子量	184.385
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4-甲酰基苯硼酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-甲酰基苯硼酸（英文名称：(2-Chloro-4-formylphenyl)boronic acid）是一种有机硼酸衍生物，其 CAS 号为 1063712-34-4，分子式为 C₇H₆BClO₃，分子量为 184.385。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中的硼酸基团和甲酰基使其具有较高的反应活性，适用于多种有机合成反应，尤其是 Suzuki 偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-甲酰基苯硼酸在生物化学和药物化学中具有重要作用。硼酸基团使其能够与二醇类化合物形成稳定的复合物，常用于糖类和核苷酸类似物的研究。此外，其甲酰基可作为进一步修饰的活性位点，广泛应用于药物中间体和功能材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体参与 Suzuki 偶联反应，构建联芳基结构。
- 药物研发：用于合成具有生物活性的分子，如抗肿瘤和抗炎药物。
- 材料科学：作为功能材料的构建模块，用于制备荧光探针和聚合物材料。
- 生化研究：用于糖类和蛋白质的标记与检测。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存：

- 储存温度：2-8° C，避光保存。
- 环境要求：干燥、惰性气体（如氮气）保护，避免潮湿和氧化。

使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 NMR 验证，确保批次间一致性。安

全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。